

연구개발사업계획(안) 제안서

제안과제명	대전광역시 주거지, 상업지 등 지역별 교통소음 방음 대책 연구													
연구기간	2025. 2월 ~ 2025. 11월 (10개월)													
예산 연구비	35,000 천원													
	센터지원금 : 35,000천원	참여기업 : 현금	천원, 현물 : 천원											
참여기업명														
과제분류	연구분야 및 세부연구분야													
	하폐수 처리	상수도 및 정수	수질관리											
■환경정책 <input type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 현안기술개발 <input type="checkbox"/> 산학연협력연구	<input type="checkbox"/> 물리화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리 시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리	<input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망	<input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <input type="checkbox"/> 수질관리기타											
	자연환경분야	폐기물관리	대기관리											
	<input type="checkbox"/> 환경정책 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input checked="" type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 청정기술개발	<input type="checkbox"/> 매립 및 침출수 처리 <input type="checkbox"/> 슬러지 처리 <input type="checkbox"/> 소각 및 열분해 <input type="checkbox"/> 재활용 및 자원화 <input type="checkbox"/> 음식물 쓰레기 처리 <input type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타	<input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리											
	토양지하수오염	기타환경분야	기후변화대응분야											
	<input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리	<input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타											
연구의 목적 및 필요성	<p>○ 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업단지 입지 및 재개발·재건축 공동주택 공급 등 확장해 가는 도심에서 시민의 삶의 질 향상을 넘어 생산성 향상을 위해 충분히 될 수 있는 주거생활 환경을 조성하고자 함 <p>○ 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대전은 교통의 중심으로 철도, 고속도로, 수많은 도로가 방사선으로 잘 정비되어 있고 이용자 수가 많음 <table border="1"> <thead> <tr> <th>민원발생건수</th> <th>계</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>교통소음(건)</td> <td>300</td> <td>49</td> <td>76</td> <td>175</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 교통의 발달로 수송 및 이동은 쉬워졌지만 높아지는 정온한 주거환경 욕구에 비해 현재 방음시설 현황은 미비 ⇒ 기존 도로 주변 주거지, 상업지 등 지역별 방음시설 정비로 살고 싶은 대전 만들기에 일조 				민원발생건수	계	2021	2022	2023	교통소음(건)	300	49	76	175
민원발생건수	계	2021	2022	2023										
교통소음(건)	300	49	76	175										

<p>주요 연구내용 (자세히 작성)</p>	<p>○ (연구대상) 대전 전역의 145개 환경소음 IoT 측정망 소음정보를 활용 분석하여 지속적으로 소음이 크게 발생하는 지역에 맞춤 방음 대책 마련과 기존 설치된 방음시설의 성능 확인</p> <p>○ (연구목표)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주거지, 상업지 등 지역별 교통소음 관리기준 준수하여 소음 스트레스 없는 생활환경 조성 <p>○ (세부계획)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 145개 환경소음 IoT 측정망을 활용하여 교통소음 관심지역 선정 - 기존 설치된 방음시설의 성능 확인 - 기존 도로 주변 주거지 방음을 위한 최적 방음시설 위치 제시 - 기존 시설물을 활용하는 사업계획(사업비 절감방안) 및 사업비 산정 - 대전 전역에 설치된 145개 환경소음 IoT 측정망 분석으로 지속적으로 소음이 크게 발생하는 지역에 맞춤 방음 대책 마련 - 민원 다발지역에 맞춤 방음 대책 마련 등 	
<p>연구성과 활용방안</p>	<p>활용주체</p>	<p>대전광역시(환경정책과)</p>
	<p>활용대상지역</p>	<p>대전 도심 전역</p>
	<p>활용시기</p>	<p>상시</p>
	<p>○ (활용방안)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 도로·부속물(방음벽) 설치 부서 및 관리부서와 결과 공유·활용 - 향후 신축 공동주택 계획 및 도로교통시설 설치 등으로 티부서 협의 요청 시 예시 제공 - 연구 결과에 따른 방음 대책 설치 시 환경소음 IoT를 활용한 소음저감 실태 확인 - 소음진동 행정계획 수립 및 제도개선시 연구성과 반영 등 	